



Benutzer-und Installationshandbuch

Zentrale Touch-Steuerung MCM-A300BN(E)



MTF·SAMSUNG
INNOVATION IN THE *Air*

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Sicherheitshinweise	3
Bedienung	7
Geräteübersicht	7
Funktionen	8
Installation des Produkts	15
Sicherheitshinweise	15
Prüfung vor der Installation	16
Installation der Zentralen Touch-Steuerung	18
Aktualisieren auf eine Micro-SD-Karte	25
Anhang	26
Fehlerbehebung	26
Spezifikationen	27

Weitere Informationen zur Verwendung der Zentralen Touch-Steuerung finden Sie in dem in der Steuerung integrierten Benutzerhandbuch.

Sicherheitshinweise

Der Inhalt dieses Dokuments wurde verfasst, um die Benutzersicherheit zu **gewähren** und Sachschäden zu vermeiden. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und verwenden Sie das Produkt korrekt.

WARNUNG

Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen können.

ACHTUNG

Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen können.

-  Sie müssen die Anweisungen befolgen.
-  KEINESFALLS ausprobieren.
-  Das Gerät muss geerdet werden, um Stromschläge zu verhindern.
-  Den Stromstecker aus der Wandsteckdose ziehen.
-  KEINESFALLS demontieren.

FÜR DIE INSTALLATION

WARNUNG

-  **Stecken Sie das Netzkabel in eine Wandsteckdose entsprechend den Leistungsanforderungen des Produkts und verwenden Sie diese Steckdose nur für dieses Produkt. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.**
 - Das Teilen einer Wandsteckdose mit anderen Produkten unter Verwendung einer Steckerleiste oder durch Verlängern des Netzkabels kann einen Stromschlag oder Brand auslösen.
 - Verwenden Sie keinen Transformator. Dies kann einen Stromschlag oder Brand auslösen.
 - Abweichungen der Spannungs-, Frequenz- und Nennstromwerte können einen Brand auslösen.**Bringen Sie das Gerät nie an einer hohen Außenwand an, wo es herunterfallen könnte.**
 - Wenn das Gerät herunterfällt, kann dies zu Verletzungen führen.
-  **Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizgeräten oder entzündlichen Materialien. Installieren Sie das Gerät nicht an einem feuchten, öligen oder staubigen Ort oder an einem Ort, an dem das Gerät direkter Sonneneinstrahlung oder Wasser (Regentropfen) ausgesetzt ist. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Gas austreten kann.**
 - Dies kann einen Stromschlag oder Brand auslösen.**Verbinden Sie das Netzkabel nicht mit der Klemme der Steuerung.**
 - Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

ACHTUNG

-  **Dieses Produkt sollte so positioniert werden, dass es für den Netzstecker zugänglich ist. Installieren Sie das Gerät auf einem festen und ebenen Untergrund, der sein Gewicht tragen kann.**
 - Wenn der Montageort das Gewicht nicht trägt, kann das Produkt herunterfallen und beschädigt werden.

Sicherheitshinweise

FÜR DIE STROMVERSORGUNG



WARNUNG



Entfernen Sie regelmäßig alle Fremdkörper wie Staub oder Wasser von den Netzsteckerklemmen und Kontaktstellen mit einem trockenen Tuch.

- Ziehen Sie den Netzstecker und reinigen Sie ihn mit einem trockenen Tuch.
- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Stecken Sie den Netzstecker in der richtigen Richtung in die Wandsteckdose ein, sodass das Kabel zum Boden hin verläuft.

- Wenn Sie den Netzstecker in der entgegengesetzten Richtung in die Steckdose stecken, können die elektrischen Drähte im Kabel beschädigt werden, was zu einem Stromschlag oder Brand führen kann.

Wenn das Produkt, der Netzstecker oder das Netzkabel beschädigt wird, wenden Sie sich an Ihren Installateur.



Stecken Sie den Netzstecker fest in die Wandsteckdose ein. Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker, kein beschädigtes Netzkabel und keine lose Wandsteckdose.

- Dies kann einen Stromschlag oder Brand auslösen.

Ziehen oder biegen Sie das Netzkabel nicht mit übermäßiger Kraft. Verdrehen oder verknoten Sie das Netzkabel nicht. Befestigen Sie das Netzkabel nicht über einem Metallgegenstand und platzieren Sie keine schweren Gegenstände darauf. Verlegen Sie das Netzkabel nicht zwischen Gegenständen und drücken Sie sie nicht in den Raum hinter dem Produkt.

- Dies kann einen Stromschlag oder Brand auslösen.

Ziehen Sie nicht am Netzkabel, wenn Sie den Netzstecker ziehen.

- Ziehen Sie den Netzstecker, indem Sie den Stecker festhalten.
- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



ACHTUNG



Schalten Sie die Stromversorgung am Schutzschalter aus, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden oder während eines Gewitters.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

BEIM BETRIEB

WARNUNG

-  Wenn das Produkt einen Wasserschaden erleiden sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche, Brandgeruch oder Rauchentwicklung bemerken, trennen Sie umgehend die Stromversorgung und wenden Sie sich an Ihren Installateur.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Sollte es zu einem Gasaustritt (beispielsweise von Propangas, Flüssiggas etc.) kommen, lüften Sie sofort, ohne dabei das Netzkabel zu berühren. Berühren Sie weder das Produkt noch das Netzkabel.

- Verwenden Sie keinen Ventilator.
- Ein Funke kann eine Explosion oder einen Brand auslösen.

Kontaktieren Sie bitte unser MTF-Servicecenter, wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort wie beispielsweise in einer Industrieumgebung oder in Meeresnähe mit salzhaltiger Luft installieren möchten.

-  **Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.**

- Dies kann einen Stromschlag auslösen.

Bewahren Sie die Verpackungsmaterialien außerhalb der Reichweite von Kindern auf, nachdem Sie das Produkt ausgepackt haben, da die Verpackungsmaterialien gefährlich für Kinder sein können.

- Wenn sich ein Kind eine Tüte über den Kopf stülpt, droht Erstickungsgefahr.

Stoßen oder ziehen Sie das Gerät nicht mit übermäßiger Kraft.

- Dies kann zu Bränden, Verletzungen oder Problemen mit dem Produkt führen.

-  **Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, auseinanderzubauen oder zu modifizieren.**

- Verwenden Sie ausschließlich die Standardsicherung und keine andere Sicherung (wie zum Beispiel Kupfer oder Stahldraht).
- Andernfalls kann es zu Stromschlägen, Bränden, Problemen mit dem Produkt oder Verletzungen kommen.

-  **Wenn eine Fremdschubstanz wie Wasser in das Produkt eingedrungen ist, trennen Sie die Stromversorgung, indem Sie den Netzstecker ziehen und den Leistungsschalter ausschalten. Wenden sich dann an Ihren Installateur.**

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Sicherheitshinweise

ACHTUNG

-  **Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird oder eine Fehlfunktion auftritt, stoppen Sie sofort den Betrieb des Produkts.**
 - Wenn eine Fehlfunktion auftritt, schalten Sie das Produkt aus, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich an ein Servicecenter. Falls das Produkt kontinuierlich verwendet wird, könnte es zu Stromschlägen, Bränden und Fehlfunktionen des Produkts kommen.
 -  **Stellen Sie sich nicht auf das Produkt und platzieren Sie keine Gegenstände (wie beispielsweise Wäsche, brennende Kerzen, glühende Zigaretten, Geschirr, Chemikalien, Metallgegenstände etc.) darauf.**
 - Andernfalls kann es zu Stromschlägen, Bränden, Fehlfunktionen des Produkts oder Verletzungen kommen.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.**
- Dies kann einen Stromschlag auslösen.
- Sprühen Sie keine flüchtigen Materialien wie beispielsweise Insektenspray auf die Oberfläche des Geräts.**
- Andernfalls kann es zu Verletzungen, Stromschlägen, Bränden oder Problemen mit dem Produkt kommen.
- Drücken Sie das Produkt nicht mit einem spitzen Gegenstand.**
- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Beschädigungen kommen.

FÜR DIE REINIGUNG

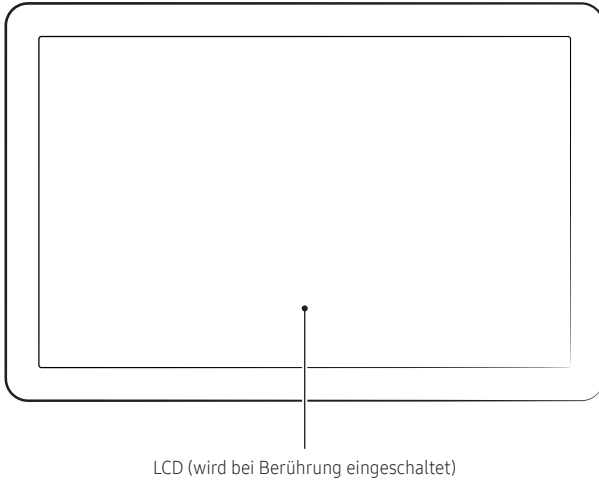
WARNUNG

-  **Reinigen Sie das Gerät nicht, indem Sie Wasser direkt darauf sprühen. Verwenden Sie zur Reinigung kein Benzin, keine Verdünnungsmittel, kein Aceton und keinen Alkohol.**
 - Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen, Schäden, Stromschlägen oder Bränden führen.

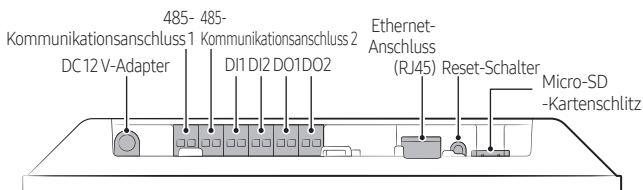
So finden Sie Ökodesign-Informationen für externe Stromversorgungen: Besuchen Sie www.samsung.com/global/ecodesign_component, wählen Sie „externes Netzteil“ und geben Sie die auf dem externen Netzteil angegebene Modellnummer ein.

Geräteübersicht

Vorderseite



Unterseite



HINWEIS

- Der Ethernet-Anschluss ist nicht verfügbar. (Er wird verfügbar, nachdem die entsprechende Funktion über eine Softwareaktualisierung hinzugefügt wurde.)

Funktionen

Steuerung und Überwachung

Gruppensteuerung

Verwenden Sie den Startbildschirm, um gleichzeitig alle Innengeräte zu steuern, oder verwenden Sie den Zonenbildschirm, um die in einer bestimmten Zone enthaltenen Innengeräte gleichzeitig zu steuern.

Einstellungselement	Beschreibung	Bemerkungen
Alle Ein	Alle Geräte einschalten.	
Alle Aus	Alle Geräte ausschalten.	
Eingestellte Temperatur.	Innengerät: Steuern Sie die Zieltemperatur. Wärmepumpe: Steuern Sie die Zieltemperatur, Wasserauslasstemperatur und DHW-Temperatur.	
Modus	Innengerät: Steuern Sie den Betriebsmodus. Kreuzstromwärmetauscher (Ventilationssystem): Steuern Sie den Betriebsmodus. Wärmepumpe: Steuern Sie den Betriebsmodus und DHW-Modus. System Air Purifier: Steuern Sie den Betriebsmodus.	

Individuelle Steuerung

Steuern und überwachen Sie individuelle Innengeräte, die verbunden sind.

Einstellungselement	Beschreibung	Bemerkungen
Leistung	Innengerät: Steuern Sie das Einstellen der Stromversorgung auf Ein/Aus. Kreuzstromwärmetauscher (Ventilationssystem): Steuern Sie das Einstellen der Stromversorgung auf Ein/Aus. Wärmepumpe: Steuern Sie das Einstellen der H/K-Stromversorgung oder der DHW-Leistung auf Ein/Aus. System Air Purifier: Steuern Sie das Einstellen der Stromversorgung auf Ein/Aus.	
Temperatur	Steuern Sie die Zieltemperaturen für das bzw. die Indoor unit / Heat Pump.	
Temperatur (DHW)	Steuern Sie die Ziel-Warmwasserversorgungstemperatur für die Heat Pump.	
Windstärke	Steuern Sie die-Ventilatorgeschwindigkeit.	
Luftstrom	Steuern Sie die Gebläsestromrichtung.	
Modus	Steuern Sie die Betriebsmodi des Innengeräts/Kreuzstromwärmetauscher (Ventilationssystem)/Wärmepumpe/System Air Purifier.	
Modus (DHW)	Steuern Sie den Warmwasserversorgungs-Betriebsmodus der Wärmepumpe.	
Fernbedienung	Steuern Sie die Fernbedienungs-Stufe. (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt)	
Einstellung des dezidierten Modus	Steuern Sie den dezidierten Modus. (Kühlen/Heizen/Keine Grenzwerte)	
Temperaturgrenzen	Stellen Sie die Zieltemperaturgrenze für Kühlung/Heizung ein.	

Einstellungselement	Beschreibung	Bemerkungen
Ausblasttemperatur	Steuern Sie die Ausblasttemperatur.	Gilt nur für Innengeräte, für die die Ausblasttemperatur gesteuert werden kann
Filter	Steuern Sie das Zurücksetzen von Filtern. (z. B. Ultrafeinstaub-Filter, Feinstaubfilter, Waschbare Vorfilter)	Gilt nur für Innengeräte, für die Filter individuell gesteuert werden können
Options	Reinigen/Bewegungserkennung/Windfrei/Langer Wind/Beleuchtung/Reinigen/Schlaf/Abwesend	Gilt nur für Innengeräte, die individuell gesteuert werden können

- Sie können ein oder mehrere Innengeräte auswählen und steuern.
 - Wenn Sie mehrere Innengeräte auswählen möchten, achten Sie darauf, dass sie vom gleichen Typ sind.
- Schalten Sie ein Innengerät ein oder aus, indem Sie die [Strom]-Taste für das Gerät auswählen.
- Wählen Sie ein Innengerät und steuern Sie die Zieltemperatur, den Betriebsmodus und andere Einstellungen.
- Das Bedienfeld zeigt die Status der ausgewählten Geräte auf unterschiedliche Weisen an.
 - Falls eine Einstellung für alle Geräte identisch ist, wird diese Einstellung angezeigt.
 - Falls eine Einstellung von Gerät zu Gerät unterschiedlich ist, wird '--' angezeigt.
: Falls sich einige Geräte im On-Zustand und andere Geräte im Off-Zustand befinden, wird 'Ein' angezeigt.

Zonen verwalten

Zone erstellen

- Erstellen Sie eine neue Zone, indem Sie einen Zonennamen eingeben, oder aus den vorgegebenen Standard-Zonennamen auswählen.
 - Tippen Sie oben rechts auf dem Startbildschirm auf die [+] -Taste, um die Zone erstellen-Seite anzuzeigen.
- Nach dem Hinzufügen einer Zone können Sie Geräte, die in der Zone Nicht spezifizierte Geräte enthalten sind, in die neue Zone verschieben.

Zonename/Symbol ändern und Zone löschen

- Berühren und halten Sie einen Zonentitel auf dem Startbildschirm, um den Tooltip für die Zonenverwaltung anzuzeigen. Tippen Sie auf den Tooltip, um zur Seite mit der Zonenliste zu gelangen.
- Um eine Zone umzubenennen, wählen Sie einen Zonennamen aus der Zonenliste aus und ändern Sie den Namen.
- Um ein Zonensymbol zu ändern, wählen Sie ein Zonensymbol aus der Zonenliste aus und ändern Sie das Symbol, indem Sie eines der 16 Standardsymbole auswählen.
- Um eine Zone zu löschen, wählen Sie eine Zone aus der Zonenliste aus und löschen Sie sie.
 - Die in einer gelöschten Zone enthaltenen Geräte werden automatisch in die Zone Nicht spezifizierte Geräte verschoben.

Neuanordnung einer Zone

- Berühren und halten Sie die Zone, die Sie neu anordnen möchten, und legen Sie sie per Drag & Drop an der gewünschten Position ab.

Funktionen

Zeitplan

Verwalten Sie die Betriebseinstellungen für Innengeräte durch Einstellen von Zeitplänen.

- Sie können maximal 50 Zeitpläne einstellen.
- Wenn Sie einen Ausnahmetag festlegen, werden alle Zeitpläne, die diesem Tag zugewiesen sind, nicht ausgeführt.

Zeitplan erstellen

- Tippen Sie auf die [+] -Taste oben rechts auf der Zeitplanseite.
- Zum Erstellen eines Zeitplans benötigte Einstellungen

Teil	Beschreibung	Bemerkungen
Zeitplanname	Zeitplannamen eingeben.	
Start	Stellen Sie das Startdatum des Zeitplans ein.	
Beenden	Stellen Sie das Enddatum des Zeitplans ein.	
Ausnahmedatum	Wählen Sie (maximal 50) Ausnahmetage aus, an denen der Zeitplan nicht ausgeführt werden soll.	
Zeit	Stellen Sie die Zeit ein, zu der der Zeitplan ausgeführt wird.	
Wochentage	Wählen Sie aus, an welchen Wochentagen (z. B. Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) der Zeitplan ausgeführt werden soll.	
Gerät auswählen	Sie können Zonen oder Geräte auswählen. Es ist nicht möglich, eine Zone für nicht festgelegte Geräte oder eine Zone ohne Innengerät auszuwählen.	
Aktionen	Betriebseinstellungen für Innengeräte, die nach dem Zeitplan gesteuert werden • Innengerät: Strom, Einstellungstemperatur, Mode, Windstärke, Windrichtung, Luftstrom, Fernsteuerung (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt) • ERV (Kreuzstrom WT): ERV-Strom, ERV-Modus, ERV-Windstärke, Fernsteuerung (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt) • ERV Plus: Strom, Modus, ERV-Strom, ERV-Modus, ERV-Lüfterstufe, Fernsteuerung (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt) • Wärmepumpe: Strom, Modus, Einstelltemperatur, Wasserauslasstemperatur, DHW-Leistung, DHW-Modus, DHW-Temperatur, Fernsteuerung (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt) • System Air Purifier: Strom, Modus, Windstärke, Windrichtung, Windfrei und Schlafmodus, Fernsteuerung (Aktivieren/Deaktivieren/Bedingt)	Die Betriebsbedingung ist nur für Einstellungselemente verfügbar, die von den dem Zeitplan zugeordneten Innengeräten unterstützt werden.

Bearbeiten eines Zeitplans

Tippen Sie auf der Zeitplanseite auf den zu bearbeitenden Zeitplan, um die Seite Bearbeiten anzuzeigen.

Löschen eines Zeitplans

Berühren und halten Sie den zu löschenden Zeitplan, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln. Tippen Sie unten rechts auf der Seite auf die Taste [Löschen], um den Zeitplan zu löschen.

- Alternativ dazu tippen Sie oben rechts auf der Zeitplanseite im Menü '⋮' auf die Taste [Bearbeiten] und tippen Sie dann auf die Taste [Löschen] unten rechts.

Aktivieren/deaktivieren eines Zeitplans

Ein einzelner Zeitplan kann durch Antippen der Umschalttaste auf der rechten Seite der Zeitplankarte aktiviert oder deaktiviert werden.

Verlauf

Zeigen Sie den Verlauf der Fehler an, die in den mit der Zentralen Touch-Steuerung verbundenen Geräten aufgetreten sind.

Wählen Sie oben rechts auf dem Startbildschirm die Taste [Verlauf] im Menü '⋮' aus, um die Fehlerprotokolle anzuzeigen.

Einstellungen

Anzeige

- Hintergrundbilder
Wählen Sie Bilder aus, die auf dem Home-Bildschirm und dem Startbildschirm angezeigt werden sollen. Einfache Hintergrundbilder werden zur Verfügung gestellt. Sie können auch benutzerdefinierte Bilder verwenden, indem Sie eine Micro-SD-Karte verwenden.

ACHTUNG

- Um ein benutzerdefiniertes Bild zu verwenden, stellen Sie sicher, dass die Auflösung der Bilddatei 1280x800 beträgt und die Dateigröße 10 MB nicht überschreitet.
- Es werden nur Bilder mit der Erweiterung PNG, GIF oder JPG unterstützt.
- Es werden Bilder angezeigt, die sich im Ordner 'wallpaper/images' auf einer Micro-SD-Karte befinden, und es können maximal 12 Bilder verwendet werden.
- Helligkeit
Ändern Sie die Bildschirmhelligkeit im Bereich von 1 % bis 100 %. Der Standardwert ist 50%.
- Bildschirm-Ausschaltzeit
Wählen Sie unter 15 Sekunden, 30 Sekunden, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten und 10 Minuten. Der Standardwert ist 1 Minute.

Funktionen

Sperre

Verwenden Sie diese Sperrfunktion, wenn Sie den Zugriff auf eine bestimmte Funktion einschränken möchten.

- Art der Bildschirmsperre
 - Streichen: Wenn der Bildschirm nach einer festgelegten Zeit ausgeschaltet wurde und ein Benutzer auf den Titelschirm tippt oder wischt, wird der Benutzer auf die zuvor verwendete Seite weitergeleitet.
 - Passwort: Wenn der Bildschirm nach einer bestimmten Zeit ausgeschaltet wurde und ein Benutzer auf den Titelschirm tippt oder wischt, wird der Benutzer aufgefordert, das Passwort einzugeben, bevor er zu der zuvor verwendeten Seite zurückgeleitet wird.
 - Keine: Wenn der Bildschirm ausgeschaltet wurde, wird der Titelschirm nicht angezeigt und die zuvor verwendete Seite erscheint.

ACHTUNG

- Wenn 30 Minuten nach dem Ausschalten des Bildschirms verstrichen sind, erscheint der Startbildschirm anstelle der zuvor verwendeten Seite.
- Sperre des Bedienfelds
Verhindern Sie, dass bestimmte Elemente von Benutzern gesteuert werden können.
Sie können zum Beispiel verhindern, dass der Betriebsmodus von anderen Benutzern gesteuert wird.
- Menüsperrung
Sperren Sie bestimmte Funktionen in der Zentralen Touch-Steuerung, so dass die Benutzer aufgefordert werden, sich vor dem Zugriff auf diese Funktionen zu authentifizieren.
Wenn ein Menü gesperrt ist, können Sie nur nach Eingabe des Passworts auf das Menü zugreifen.

ACHTUNG

- Das Menü 'Sichern und wiederherstellen' ist standardmäßig gesperrt.
- Passwort einstellen
Um Funktionen zu verwenden, für die der Benutzerzugriff eingeschränkt ist, wie z. B. Suche und Gesamtes System sollten sich Benutzer durch Eingabe des Passworts authentifizieren. Es gibt kein anfängliches Passwort. Die Benutzer können vor der ersten Benutzung der Steuerung das anfängliche Passwort festlegen.

Allgemeine Verwaltung

- **Gerätename:** Stellen Sie den Namen der Zentralen Touch-Steuerung ein. (Der festgelegte Name erscheint auf dem Titeldschirm, dem Startbildschirm und in den Geräteinformationen.)
- **Sprache:** Wählen Sie eine Sprache unter Koreanisch, Chinesisch, Deutsch, Griechisch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Ungarisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch, Slowakisch und Türkisch aus.
- **Datum/Uhrzeit:** Stellen Sie das Datum/die Zeit der Zentralen Touch-Steuerung ein. Wählen Sie, ob die Uhrzeit im 24-Stunden-Format angezeigt werden soll.
- **Sommerzeit:** Einstellungen für Sommerzeit (Sommerzeit) konfigurieren.



ACHTUNG

- Wenn das Datum oder die Uhrzeit nicht korrekt eingestellt sind, werden die Zeitpläne möglicherweise nicht zu den vorgesehenen Zeiten ausgeführt.
- **Anzeige als Adresse statt Gerätename:** Identifizieren Sie ein Gerät, indem Sie anstatt des Gerätenamens die Adresse des Geräts anzeigen.
- **TCC 2.0 erneut hochfahren:** Starten Sie die Zentrale Touch-Steuerung erneut.



ACHTUNG

- Für den Neustart ist eine Benutzerauthentifizierung erforderlich.

System

- **Suche:** Die Zentrale Touch-Steuerung sucht nach den Installations- und Zustandsinformationen der Geräte, aus denen das System besteht. (für maximal 30 Minuten).
Zur Nutzung dieser Funktion ist eine Benutzerauthentifizierung erforderlich.
- **Temperaturanzeigeeinheit:** Wählen Sie Celsius oder Fahrenheit als Einheit für die Temperaturanzeige.
- **Temperaturkontrolleinheit:** Wählen Sie 1 oder 0,5 als Wert, um den die Solltemperatur geändert werden soll. Wenn die Temperatur in Fahrenheit angezeigt wird, ist der Temperatursteuerungswert auf 1 festgelegt.
- **Anzeige der Raumheizungskompensationstemperatur:** Zeigen Sie den kalibrierten Wert als aktuelle Temperatur im Heizmodus an.
- **Lautstärkesteuerung:** Im Modus Fernsteuerungssperre können Innengeräte nicht über die Ein/Aus-Steuerungen oder die kabelgebundene oder drahtlose Fernbedienung gesteuert werden.
- **Lautlos-Steuerung:** Steuern Sie Innengeräte, die mit der Zentralen Touch-Steuerung verbunden sind, im Stummschaltmodus.
- **Digitales Eingangsmuster:** Definieren Sie die Betriebsregeln in Abhängigkeit vom DI-Signal. (Einzelheiten finden Sie im Abschnitt 'DI-Muster')

Funktionen

Installation

- Anfängliche Einstellungen: Konfigurieren Sie alle Grundeinstellungen auf einmal, wenn Sie die Zentrale Touch-Steuerung zum ersten Mal in Betrieb nehmen (oder nachdem ein vollständiges Zurücksetzen des Systems durchgeführt wurde).
 - Einstellungselemente: Sprache, Datum und Uhrzeit, Art der Bildschirmsperre und andere.
- Suche: Die Zentrale Touch-Steuerung sucht nach den Installations- und Zustandsinformationen der Geräte, aus denen das System besteht. (für maximal 30 Minuten).
Zur Nutzung dieser Funktion ist eine Benutzerauthentifizierung erforderlich.

ACHTUNG

- Nach der ersten Erfassung werden alle Geräte in der Zone Nicht spezifizierte Geräte enthalten. Auch wenn das Tracking nach der Bearbeitung von Zonen durch Benutzer durchgeführt wird, bleiben die bearbeiteten Zoneninformationen erhalten.
- Sichern und wiederherstellen: Speichern Sie alle in der Zentralen Touch-Steuerung gespeicherten Benutzerinformationen auf einer Micro-SD-Karte und stellen Sie sie mit den gespeicherten Daten wieder her. Die Datenwiederherstellung erfordert eine Benutzerauthentifizierung.

ACHTUNG

- Um die Funktion Sichern und wiederherstellen zu verwenden, verbinden Sie die Micro-SD-Karte mit der Zentralen Touch-Steuerung.
- Gerät zurücksetzen - Gesamtes System: Löschen Sie alle in der Zentralen Touch-Steuerung gespeicherten Benutzerinformationen. Zur Nutzung dieser Funktion ist eine Benutzerauthentifizierung erforderlich.

Geräteinformation

- Geräteinformation: Zeigen Sie die folgenden Informationen der Zentralen Touch-Steuerung an: Version, MAC-Adresse und Modellnummer.
 - Diese Information wird angezeigt, wenn 'Informationen' im Menü '⋮' oben rechts auf dem Startbildschirm ausgewählt ist.
- Informationen zu Open-Source finden Sie unter Open-Source-Lizenz auf dem Bildschirm 'Informationen'.
- Bedienungsanleitung: Zeigen Sie das Benutzerhandbuch als PDF-Datei an.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Produkt installieren. (Siehe die entsprechende Installationsanleitung zum Installieren anderer optionaler Teile.)

WARNUNG

Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, **die zu schweren Verletzungen oder Tod führen können.**

ACHTUNG

Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, **die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen können.**

WARNUNG

Kontaktieren Sie Ihren Installateur für die Installation.

- Mögliches Risiko von Fehlfunktionen, Wasseraustritt, Stromschlägen und Bränden.

Installieren Sie das Gerät auf einem festen und ebenen Untergrund, der sein Gewicht tragen kann.

- Wenn der Montageort das Gewicht nicht trägt, kann das Gerät herunterfallen und beschädigt werden.

Installieren Sie das Produkt mit einer passenden Stromversorgung.

- Mögliches Risiko von Bränden oder Produktbeschädigung.

Bewegen Sie das Gerät nicht auf eigene Faust und installieren Sie es nicht neu.

- Mögliches Risiko von Stromschlägen oder Bränden.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, auseinanderzubauen oder zu modifizieren.

- Mögliches Risiko von Produktschäden, Stromschlägen oder Bränden. Falls eine Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich an Ihren qualifizierten Installateur oder das MTF-Servicecenter.

Überprüfen Sie, ob die Installationsarbeit korrekt gemäß der Installationsanleitung ausgeführt ist.

- Eine fehlerhafte Installation kann zu Stromschlägen oder Bränden führen.

Elektroarbeiten dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden, gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften und der Installationsanleitung.

- Wenn eine nicht autorisierte Person die Installation durchführt, können jegliche daraus resultierende Mängel zu Fehlfunktionen, Stromschlägen oder Brandunfällen führen.

Wenden Sie sich Ihrem Installateur zur Entsorgung des Produkts.

ACHTUNG

Installieren Sie das Produkt nicht an Orten mit brennbarem Gas.

- Mögliches Risiko von Bränden und Explosionen.

Installieren Sie das Produkt nicht an einem Ort, der Öl oder Dämpfen ausgesetzt ist.

- Mögliches Risiko von Produktbeschädigung oder Fehlfunktionen.

Stellen Sie sicher, dass kein Wasser in die Kabelfernbedienung eindringt.

- Mögliches Risiko von Stromschlägen oder Bränden.

Belasten Sie die Stromleitung nicht übermäßig.

- Mögliches Risiko von Kabelbrüchen und Bränden.

Installieren Sie die Klimaanlage fern vom direkten Kontakt mit Sonnenlicht, in einem Raumtemperaturbereich von 0 °C (32 °F) ~ 39 °C (102 °F).

- Mögliches Risiko von Stromschlägen oder Fehlfunktionen.

Installieren Sie das Produkt nicht in Bereichen, in denen häufig Säuren oder Alkalispray verwendet wird.

- Mögliches Risiko von Stromschlägen oder Fehlfunktionen des Produkts.

Bedienen Sie das Produkt nicht mit scharfen Gegenständen.

- Mögliches Risiko von Stromschlägen oder Produktbeschädigung.

Schließen Sie kein Stromkabel an einen Kommunikationsanschluss an.

- Mögliches Risiko von Bränden.

Achten Sie darauf, keine anderen elektrischen Geräte zu stören, wenn das Produkt an einem Ort wie einem Krankenhaus installiert wird.

- Mögliches Risiko von Fehlfunktionen des Produkts.

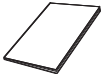
Prüfung vor der Installation

Kabel anschließen

Die Verkabelung sollte im Voraus erfolgen, und zwar so, dass die Kabel verbunden werden können, ohne das sie zu fest an die Wand gezogen werden müssen, an der die Steuerung installiert wird.

Zubehör

Prüfen Sie vor der Installation die Verpackung und vergewissern Sie sich, dass alle der folgenden Elemente enthalten sind. Die Art und Menge der Komponenten kann je nach Herstellungsspezifikationen variieren.

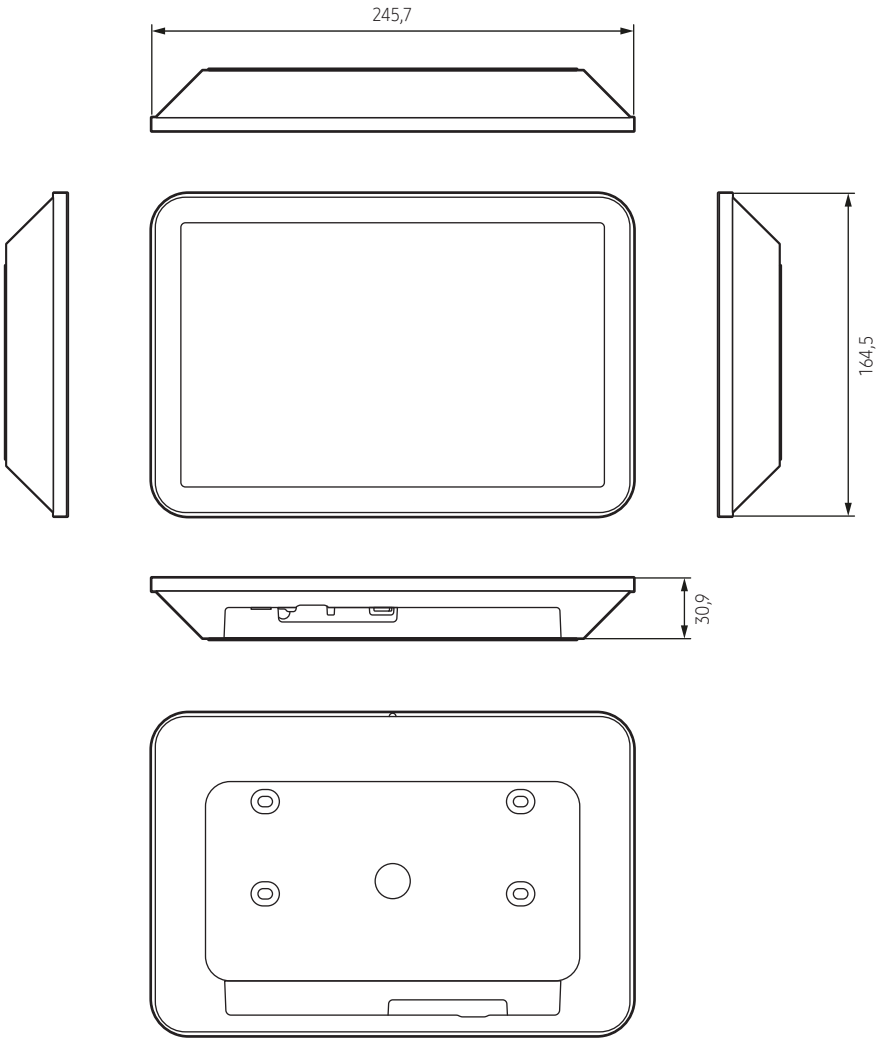
Teil	Berührungszentralisierte Steuerung	Adapter	Stromkabel	Kabelbinder	M4X6 mm -Schraube	Benutzer- & Installationshandbuch
Anzahl	1	1	1	3	4	1
Form						

ACHTUNG

- Die Zentrale Touch-Steuerung muss von einem professionellen Installateur installiert werden.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Steuerung ausgeschaltet ist.
- Verlegen Sie die elektrische Verkabelung so in einer Wand, dass sie von den Benutzern nicht erreicht werden kann, entsprechend den entsprechenden Vorschriften für elektrische Verkabelung.

Externe Abmessungen

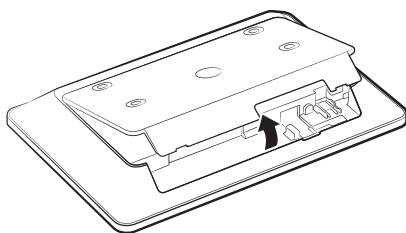
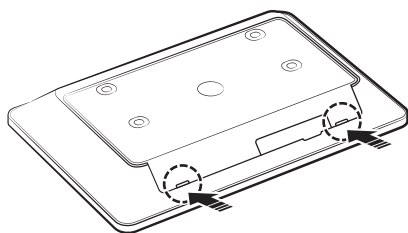
(Einheit: mm)



Installieren der Zentralen Touch-Steuerung

ACHTUNG

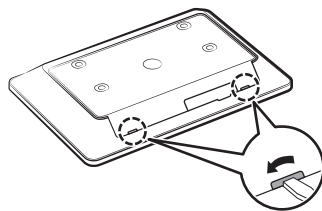
- Installieren Sie das Kit nicht an einem Ort, an dem es Feuchtigkeit oder anderen Auswirkungen ausgesetzt ist.
 - Betriebstemperatur: 0-40 °C, Betriebsluftfeuchtigkeit: 30-90 % (relativ)
- 1 Setzen Sie den Schlitzschraubendreher in jede der quadratischen Nuten an der Unterseite der Zentralen Touch-Steuerung ein, drehen Sie den Schraubendreher und entfernen Sie dann die hintere Abdeckung.



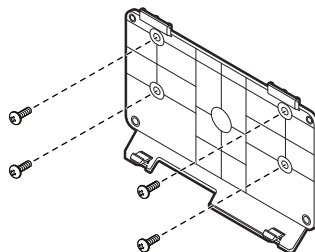
※ Drücken Sie beide Verriegelungen gleichzeitig.

HINWEIS

- Verwenden Sie einen Schlitzschraubenzieher, um die Vierkantlöcher am oberen Teil des Befestigungshakens zum einfachen Entfernen zu drehen.

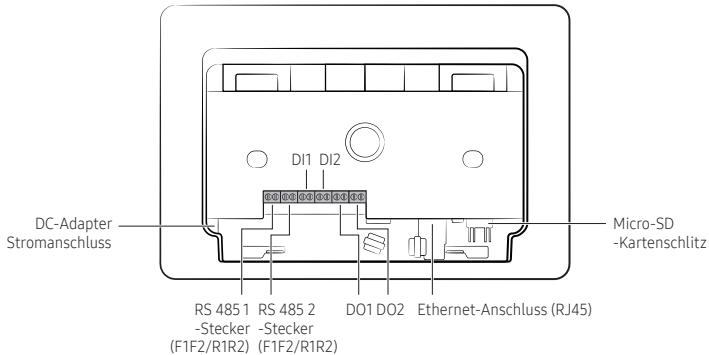


- 2 Verwenden Sie vier Schrauben, um die Wandmontageplatte der Zentralen Touch-Steuerung an der Wand zu befestigen.



Installation der Zentralen Touch-Steuerung

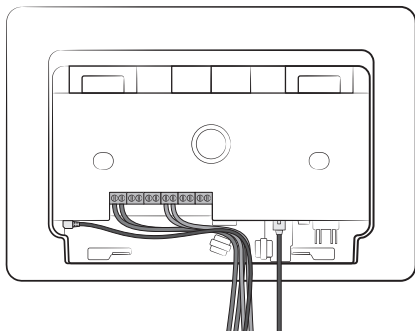
- 3 Verbinden Sie das Kommunikationskabel mit dem RS485-Anschluss, das LAN-Kabel mit dem Ethernet-Anschluss (RJ45) und die Kontakt-Signal-Kabel mit den DI/DO-Anschlüssen.



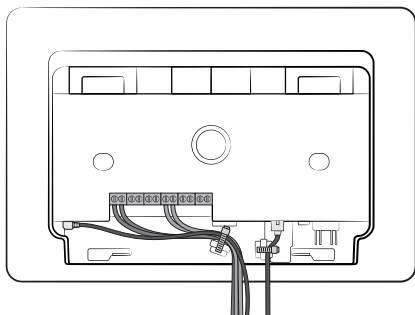
HINWEIS

- Der RS485-Kanal stellt zwei Anschlüsse bereit. Schließen Sie je nach Installationsumgebung bei Bedarf Kabel an diese Anschlüsse an. Wenn Sie viele Geräte einem einzigen RS485-Kanal zuordnen, kann sich die Kommunikationsgeschwindigkeit verringern. Wenn 64 oder mehr Geräte installiert sind, weisen Sie die Geräte verschiedenen Kanälen zu, um die Last zu verteilen.
- Bei den DI- und DO-Anschlüssen handelt es sich um Kontaktanschlüsse, die für die Konfiguration von Funktionseinstellungen, wie z. B. Not-Aus und Betrieb, verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie in den Einzelheiten zu den DI/DO-Betriebsmustereinstellungen.
- Der Ethernet-Anschluss ist nicht verfügbar. (Er wird verfügbar, nachdem die entsprechende Funktion über eine Softwareaktualisierung hinzugefügt wurde.)
- Mit einer Micro-SD-Karte können Sie die Funktionen Software-Update, Sichern und wiederherstellen und Als Hintergrundbild einstellen verwenden.

-
- 4 Ordnen Sie die Strom- und Kommunikationskabel an der Unterseite.

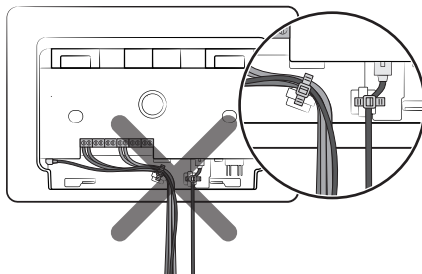
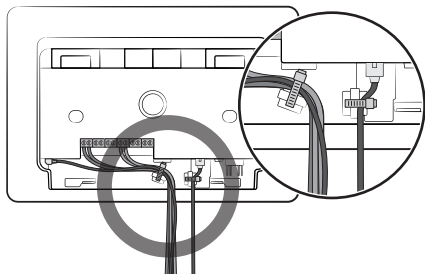


- 5 Verwenden Sie die mitgelieferten Kabelbinder, um die Kabel an den Kabelclips zu befestigen.



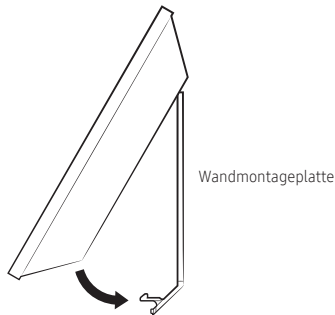
 ACHTUNG

- Achten Sie darauf, dass die Knoten der Kabelbinder zur Seite zeigen.



Installation der Zentralen Touch-Steuerung

- 6 Hängen Sie die Zentrale Touch-Steuerung an die Wandmontageplatte an der Wand und stecken Sie die Lasche an der Unterseite der Platte in den Schlitz der Steuerung.
 - Vergewissern Sie sich, dass die untere Lasche fest eingesteckt ist, damit die Zentrale Touch-Steuerung nicht herunterfallen und beschädigt werden kann.



ACHTUNG

- Es wird empfohlen, die Zentrale Touch-Steuerung an einer Wand zu montieren, um Fehlfunktionen und Beschädigungen zu vermeiden und eine sichere Nutzung zu gewährleisten.
- 7 Verbinden Sie die Stromversorgung mit dem Netzadapter der Zentralen Touch-Steuerung.

Tracking

Tracking ist ein Verfahren zum Auffinden von Innen-/Außengeräten, die mit der Zentralen Touch-Steuerung verbunden sind.

Um Ihre System-Klimageräte mit der Zentralen Touch-Steuerung zu steuern oder zu überwachen, müssen Sie den Tracking-Vorgang abschließen.

Verwenden Sie die Tracking-Funktion nur, wenn sich die Anzahl der angeschlossenen System-Klimageräte oder das Gerätemodell geändert hat.

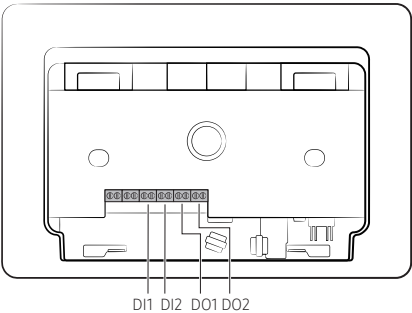
- 1 Schließen Sie die Stromversorgung, navigieren Sie zu [Einstellungen] > [System] > [Suche] und starten Sie dann das Tracking.
- 2 Das Tracking wird für maximal 30 Minuten ausgeführt.
 - Das Tracking kann lange dauern, wenn viele Innen- und Außengeräte verbunden sind.
- 3 Nachdem das Tracking abgeschlossen ist, werden die verbundenen Geräte auf dem Startbildschirm angezeigt.
- 4 Zur Anzeige von Geräten, deren Tracking abgeschlossen ist, navigieren Sie zu [Einstellungen] > [System] > [Suche].
- 5 Innengeräte, bei denen 'Ohne Zentralsteuerung' ausgewählt ist, sind im ausgeblendeten Zustand gesperrt. In diesem Fall können die Einstellungen für diese Geräte nicht geändert werden.

Externe Kontaktsteuerung für DI-Anschlüsse (optionale Funktion)

DI-Muster-Einstellungen

Konfigurieren Sie die Mustereinstellungen unter [Einstellungen] > [System] > [Digitales Eingangsmuster].

- DI-Anschlüsse: Verbinden Sie mit diesen Anschlüssen Trockenkontaktingänge.



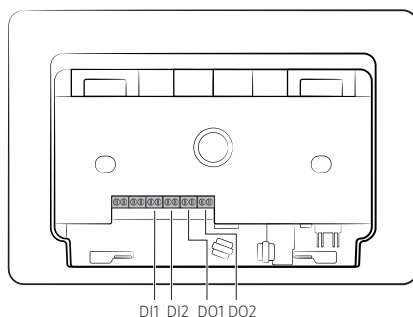
Steuerungsmuster

Muster	Steuerungsdetails
Muster 1	Es gibt keinen externen Eingang. (Werkseinstellungszustand) Falls ein Kontakt-Steuersignal über Anschluss 1 empfangen wird, steuert die Steuerung nichts.
Muster 2	Wenn ein DI-1 ON-Signal empfangen wird, wechselt die Steuerung in den Not-Aus-Modus. Sie stoppt den Betrieb aller Innengeräte und sendet einen Befehl an die Innengeräte, so dass diese nicht mit der Fernbedienung gesteuert werden können. Im Not-Aus-Zustand ist die Ausgabe von Steuerbefehlen durch den Benutzer nicht möglich. Auch die Zeitplansteuerung funktioniert nicht. Falls der Zustand des Kontakt-Steuersignals auf OFF wechselt, werden die Steuerbefehle normal verarbeitet. (In Muster 2 wird DI-2 nicht verwendet.)
Muster 3	Wenn ein DI-1 ON-Signal empfangen wird, schaltet die Steuerung alle Innengeräte ein. Sie schaltet alle Innengeräte aus, wenn ein DI-1 OFF-Signal empfangen wird. Wenn ein DI-2 ON-Signal empfangen wird, aktiviert die Steuerung die Fernsteuerung für alle Innengeräte. Sie aktiviert die Fernbedienung, wenn ein DI-2 OFF-Signal empfangen wird.
Muster 4	Die effektive Impulsbreite für Eingangssignale beträgt 0,5 bis 1,0 Sekunden. Signale mit einer Impulsbreite von weniger als 0,5 Sekunden oder von 1,0 Sekunden oder mehr werden ignoriert. Wenn ein Impulskontaktsignal in DI-1 eingeht, sendet die Steuerung den ON-Befehl an alle Innengeräte. Wenn ein Impulskontaktsignal in DI-2 eingeht, sendet die Steuerung den OFF-Befehl an alle Innengeräte.

Installation der Zentralen Touch-Steuerung

DO-Anschlüsse

- DO 1-Betriebsdetaill: Der DO-Ausgang schaltet sich ein, wenn mindestens ein Innengerät eingeschaltet ist.
Der DO-Ausgang schaltet sich aus, wenn alle Innengeräte ausgeschaltet sind.
- DO 2-Betriebsdetaill: Der DO-Ausgang schaltet sich ein, wenn bei mindestens einem Gerät ein Fehler vorliegt.
Der DO-Ausgang wird ausgeschaltet, falls bei keinem der Geräte ein Fehler vorliegt.
- DO-Anschlüsse: Der positive (+) Anschluss sendet 12 V und der negative (-) Anschluss sendet Open-Collector-Signale.
Die DO-Anschlüsse werden mit einem Strom von 10 mA oder weniger betrieben



Aktualisieren auf eine Micro-SD-Karte

- 1 Kopieren Sie die neueste Softwareaktualisierungsdatei auf die Micro-SD-Karte.

HINWEIS

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Micro-SD-Karte im FAT32- oder FAT16-Format formatieren, bevor Sie die neueste Softwareaktualisierungsdatei kopieren.
- Achten Sie darauf, eine SD-Karte der Klasse 10 oder höher zu verwenden. Bei SD-Karten minderer Qualität kann es zu Versionserkennungsfehlern kommen.

- 2 Setzen Sie die Micro-SD-Karte in den Micro-SD-Kartenschlitz an der Unterseite der Zentralen Touch-Steuerung ein.

HINWEIS

- Bevor Sie mit der Aktualisierung fortfahren, navigieren Sie zu [Einstellungen] > [System] > [Sichern und wiederherstellen] > [Gerät sichern] und sichern Sie die Daten für den Fall, dass während der Aktualisierung Probleme auftreten.
- 3 Wählen Sie [Einstellungen] > [System] > [Software-Update].
 - 4 Wenn das Software-Image korrekt ist, wählen Sie [Start] im angezeigten Aktualisierungsdialogfeld.
 - 5 Wenn eine Meldung erscheint, dass die Aktualisierung abgeschlossen ist, können Sie die Steuerung normal verwenden.

HINWEIS

- Nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist, entfernen Sie die Micro-SD-Karte.
- Wenn die Aktualisierung fehlgeschlagen ist, ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen:
 - Wenn die Datei ein Problem aufweist, ändern Sie das Aktualisierungs-Image (Datei).
 - Wenn die Micro-SD-Karte ein Problem hat, tauschen Sie sie gegen eine andere Micro-SD-Karte aus.
 - Wenn die Steuerung ein Problem aufweist, tauschen Sie die Steuerung aus.

Fehlerbehebung

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie eine Leistung vom Kundendienst anfragen.

Symptom	Maßnahme
Das LCD wird leer angezeigt.	- Überprüfen Sie den Stromanschluss und schließen Sie ihn gegebenenfalls erneut an. - Das LCD schaltet sich automatisch aus, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wird. Tippen Sie auf das LCD, um es einzuschalten.
Die Touchscreen-Eingabe funktioniert nicht.	Drücken Sie den Reset-Schalter, um das System neu zu starten.
Innengeräte können nicht gesteuert werden.	Überprüfen Sie die Verbindung der Kommunikationskabel mit den Innen- und Außengeräten.
Die Zieltemperatur kann nicht erhöht oder verringert werden.	Wenn eine Temperaturgrenze eingestellt ist, können die Zieltemperaturen für Innengeräte nur innerhalb des Temperaturgrenzbereichs geregelt werden.
Innengeräte können nicht über die Fernbedienung gesteuert werden.	Falls Fernsteuerungssperre ausgewählt ist, können Innengeräte nicht mit der kabelgebundenen oder drahtlosen Fernbedienung gesteuert werden.
Die Zeitpläne werden nicht zu den festgelegten Zeiten ausgeführt.	Navigieren Sie zu [Einstellungen] > [Allgemeine Verwaltung] > [Datum] und [Uhrzeit] und ändern Sie die aktuellen Einstellungen für das Datum und die Zeit.
Die Optionen [Alle an] und [Alle aus] sind deaktiviert.	Stellen Sie sicher, dass es installierte Geräte gibt und dass nicht alle installierten Geräte Fehler aufweisen.
Die Taste [Temp. einstellen] auf dem Startbildschirm ist deaktiviert.	Stellen Sie sicher, dass sich nicht alle installierten Geräte in einem Zustand befinden, in dem die Temperatur nicht mehr geregelt werden kann, wie folgt: - Alle Geräte befinden sich im Lüfter-Modus. - Alle Innengeräte sind ausgeschaltet. - Alle Geräte weisen Fehler auf.
Die Taste [Modus] auf dem Startbildschirm ist deaktiviert.	Vergewissern Sie sich, dass keine Fehler in den installierten Geräten vorliegen.
Die Taste [Reihenfolge ändern] wird auch dann nicht angezeigt, wenn ich eine Gerätekarte drücke.	Wenn die Steuerung in die Zone Betriebsstatus oder Nicht spezifizierte Geräte gelangt ist, wird die Taste ausgeblendet, da es nicht möglich ist, Geräte neu anzuordnen.
[Passwort einstellen] kann nicht gespeichert werden.	Stellen Sie sicher, dass das Passwort mindestens acht Zeichen lang ist und eine Kombination aus mindestens einem Buchstaben des Alphabets, mindestens einem Sonderzeichen und mindestens einem numerischen Zeichen enthält.

Spezifikationen

Modellbezeichnung		MCM-A300BN
Größe (BxHxT)		245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Maximale Anzahl an Geräten, die verbunden werden können		128 Innengeräte
Display		Kapazitives 10,1-Zoll-Touch-Display (1280 x 800 Pixel)
Speicher	RAM	3GB
	Flashspeicher	16GB
Externe Anschlüsse	DI/DO	2 Anschlüsse / 2 Anschlüsse
	SD-Kartenschlitz	1 Micro-SD-Schlitz
	RJ45 (LAN)	1 Anschluss (1 Gbps)
	RS485 (NASA)	2 stck.
	Installationstyp	Typ mit Wandhalterung
Stromversorgung		Versorgung über einen DC 12 V-Adapter (AC 100-240 V, 50/60 Hz)
Betriebssystem		Tizen O/S



AMAZING TOGETHER

Gemeinsam sind wir INNOVATIVE Vordenker
SMARTE Entwickler LEIDENSCHAFTLICHE
Entdecker KREATIVE Impulsgeber FANTASTISCHE
Teamplayer GROSSARTIGE Geschäftspartner

MTF·SAMSUNG

 +49 5923 988440

 Niedersachsenstraße 12
D-48465 Schüttorf

 mtf@mtf-online.net

 www.mtf-online.net

Exklusiv-Partner für:

Samsung Klima- und Wärmepumpensysteme | Qubic Lüftungsanlagen | Madel | Innovator High End H₂O products | Innovator Accessories